وزارة التربية و التعليم
المديرية العامة للتربية و التعليم بـ
مدرسة :

الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم
اختبار قصير (٢)

اسم الطالب / الصف :

السؤال الأول : (أ) اختر من بين المتعدد الإجابة الصحيحة فيما يلي

(١) إذا كان ٢ % من إنتاج مصنع للإطارات معيبا . وتم اختيار ٢٠ إطارا عشوائيا فإن احتمال أن يكون ٥ إطارات منها معيب يعبر عنه بالمقدار

(أ) $\binom{٢٠}{٥}(٠,٠٢)^{١٥}(٠,٩٨)^{٥}$ (ب) $\binom{٢٠}{٥}(٠,٠٢)^{١٥}(٠,٩٨)^{٢٠}$

(جـ) $\binom{٢٠}{٥}(٠,٠٢)^{٥}(٠,٩٨)^{٢٠}$ (جـ) $\binom{٢٠}{٥}(٠,٠)^{٥}(٠,٩٨)^{١٥}$

(٢) إذا كان : $\binom{ن}{ر} = ٢٠$ ، $^{ن}ل_{ر} = ١٢٠$ فأوجد قيمة ن

(أ) ٢ (ب) ٣

(جـ) ٥ (د) ٦

(٣) أوجد عدد التباديل المختلفة لحروف كلمة متممات ؟

(أ) ٢٠ (ب) ٣٠

(جـ) ٥٠ (د) ٦٠

(٤) أوجد الحد الخالي من س في مفكوك $\left(س - \frac{٣}{س^{٢}}\right)^{١٢}$

(أ) ٤٩٥ (ب) ٤٠٠٩٥

(جـ) ٨١ (د) ٣٩٦٠٠

إعداد : أ / أحمد عمار

السؤال الثاني :

(أ) يراد اختيار خمس موظفين من بين ٩ رجال وست نساء أوجد :

احتمال ان يكون من بينهم رجلان على الأكثر



(ب) إذا كان س متغير عشوائي متقطع قيمته التوقعية = ٣ وتوزيعه الاحتمالي مبين بالجدول :

س	٠	١	ك	٤
ل (س)	م	٢م	٠,٢٨	٥ م

(١) احسب قيمة م ، ك

(٢) أوجد قيمة الانحراف المعياري